DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5.2 Tahap Pengumpulan Data 4
1.5.3 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Plagiarisme 7
2.1.1 Pengertian Plagiarisme 7
2.1.2 Jenis Plagiarisme 7
2.2 Metode Pendeteksian Kesamaan Dokumen 8
2.3 Algoritma 9
2.3.1 Dasar Algoritma 10
2.3.1.1 Sequence 10

2.3.1.2 Pemilihan 11
2.3.1.3 Perulangan 11
2.3.2 Stuktur Algoritma 12
2.4 Tokenizing 13
2.5 Algoritma Winnowing 14
2.6 Algoritma Manber 16
2.7 Rolling Hash 17
2.8 Jaccard's Similarity Coefficient 18
2.9.1 Kompleksitas Waktu dan Ruang 20
2.9.1.1 Kompleksitas Waktu 20
2.9.2 Aturan Algoritma 22
2.10 Pengertian ASCII 23
2.10.1 Tabel Karakter ASCII 23
2.11 Data Flow Diagram (DFD) 24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 27
3.1 Analisis Masalah 27
3.2 Analisis Input dan Output 28
3.2.1 Analisis Input dan Output Algoritma Winnowing 28
3.2.1.1 Analisis Input 28
3.2.1.2 Analisis Output 28
3.2.2 Analisis Input dan Output Algoritma Manber 28
3.2.2.1 Analisis Input 27
3.2.2.2 Analisis Output 29
3.3 Analisis Algoritma 29
3.3.1 Analisis Algoritma Winnowing 29

3.3.1.1 Analisis Kompleksitas Algoritma Winnowing 34
3.3.2 Analisis Algoritma Manber..... 37
3.3.2.1 Analisis Kompleksitas Manber 40
3.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak..... 43
3.4.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 43
3.4.1.1 Analisis Perangkat Keras 43
3.4.1.2 Analisis Perangkat Lunak 44
3.4.1.3 Analisis Perangkat Pikir..... 44
3.4.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 44
3.4.2.1 Diagram Konteks 45
3.4.2.2 Data Flow Diagram..... 45
3.4.2.2.1 Data Flow Diagram Level 1..... 45
3.4.2.2.2 Data Flow Diagram Level 2 Pendeteksian Algoritma Winnowing 46
3.4.2.2.3 Data Flow Diagram Level 2 Pendeteksian Algoritma Manber..... 47
3.4.2.2.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses Cek Histori..... 48
3.4.2.3 Spesifikasi Proses 48
3.4.2.3.1 Spesifikasi Proses Input Teks 48
3.4.2.3.2 Spesifikasi Proses Preprocessig 49
3.4.2.3.3 Spesifikasi Proses Hitung Kemiripan 50
3.4.2.3.4 Spesifikasi Proses Download Dokumen 51
3.4.2.3.5 Spesifikasi Proses Lihat Upload Dokumen..... 51
3.4.2.3.6 Spesifikasi Proses Lihat Histori Perhitungan Dokumen 52
3.4.3 Kamus Data..... 52
3.4.4 Perancangan Sistem 54
3.4.4.1 Perancangan Struktur Menu..... 54

3.4.4.2 Perancangan Antar Muka 55
3.4.4.2.1 Perancangan Antar Muka T01 55
3.4.4.2.2 Perancangan Antar Muka T02 55
3.4.4.2.3 Perancangan Antar Muka T03 56
3.4.4.2.4 Perancangan Antar Muka T04 57
3.4.4.2.5 Perancangan Antar Muka T05 59
3.4.4.2.6 Perancangan Antar Muka T06 59
3.4.4.3 Jaringan Semantik 60
3.4.4.4 Perancangan Basis Data 60
3.4.4.4.1 Tabel tb_dokumen 61
3.4.4.4.2 Tabel histori 61
3.4.4.4.3 Tabel Stopword 62
3.4.4.5 Perancangan Prosedural 62
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 65
4.1 Implementasi 65
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 65
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 65
4.1.3 Implementasi Database 66
4.1.4 Implementasi Antarmuka 67
4.2 Pengujian Metode 68
4.2.1 Pengujian Metode Winnowing 69
4.2.1.1 Pengujian Jumlah Gram 69
4.2.1.2 Pengujian Jumlah Window 71
4.2.1.3 Pengujian Basis Bilangan Prima 72
4.2.1.4 Pengujian Winnowing Menggunakan Tokenizing dan Penghapusan Stopword . 73

4.2.2 Pengujian Metode Manber 77
4.2.2.1 Pengujian Jumlah Gram Manber 77
4.2.2.2 Pengujian Ukuran P Manber 79
4.2.2.3 Pengujian Basis Bilangan Prima 81
4.3 Kesimpulan Pengujian 81
BAB 5 KESIMPULAN 85
5.1 Kesimpulan 85
5.2 Saran 85
DAFTAR PUSTAKA 87